I. Allgemeines.

Aloy et **Bourdin. 1912.** Etude de quelques échantillons de terres comestibles provenant des colonies françaises. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 133—136.)

Strasburger, E. 1913. Streifzüge an der Riviera. (Mit zahlreichen botanischen Bemerkungen). 3. Aufl. (Jena, 1913. 8⁰. XXVI, 582 pp. 85 farb. A.)

Warburg, O. 1913. Die Pflanzenwelt. Bd. I. (Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut. 1913. 8⁰. XII, 619 pp. 9 farb. T. 22 schw. T. 216 A. Preis 17 Mk.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Danèk.**

Hollendonner, F. 1913. Unterscheidungen des Holzes der Zerreiche von dem Holze der übrigen einheimischen Eichen. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges., Mitt. f. d. Auland. 1912. p. 50.)

Jadin, F. et **A. Juillet. 1912.** Recherches anatomiques sur trois espèces de Kalanchoe de Madagascar donnant des résines par fumées dans leurs écorces. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 137—156. ill.)

Juillet, A. 1912. Recherches anatomiques et morphologiques sur le Pelela Madagascarica H. Bn. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 173—198. ill.)

Oberstein, O. 1912. Ueber den Bau der Blattspitzen der Mesembrianthema-Barbata. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 298—302. 2 T.)

Purkyt, A. 1912. Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 735—761. 2 T. 2 F.)

Quanjer, H. M. 1913. Die Nekrose des Phloëms der Kartoffelpflanze. die Ursache der Blattrollkrankheit. (Med. R. H. L. T. en B.-School Wageningen. VI. p. 41—80. T. II—IX.)

Rüggeberg, H. 1913. Beitrag zur Anatomie des Zuckerrübenkeimlinge. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 52—57.)

III. Biologie.

Arens, P. 1912. De levensgeschiedenis van de bloem van Manihot Glaziovii en het winnen van zuiver zaad bij dezen boom. (Med. Proefstat. Malang. 1912. p. 4—16. 1 pl.)

Giesenheyner, L. 1911. Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 44—46, 54—56.)

Leick, E. 1912. Temperatursteigerung der Araceen als blütenbiologische Anpassung. (Mitt. natw. Ver. Neuvorpommern und Rügen in Greifswald. XLIII. p. 16—19.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Babiy, J. 1913. Ueber das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 35—47.)

Burlingame, L. L. 1913. The morphology of Araucaria brasiliensis. (Bot. Gaz. LV. p. 97—114. 2 pl. 11 f.)

Buscalioni, L. e **R. Muschler. 1913.** Gli organi stipularoidi e stipulariformi nel gen. Mimosa. [N. p.] (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 7—10.)

Buscalioni, L. e **R. Mnschler. 1913.** Sui tricomi delle felci con particolare riguardo alle parafisi. [N. p.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 11—12.)

Buscalioni, L. e R. Muschler. 1913. Sullo strato carbonioso delle Composite. [N. p.]. (Boll. Acc. Gioenia Sc. nat. Catania. 1912. 24. p. 10—11.)

Capitaine, L. 1912. Contribution à l'étude morphologique des graines de Légumineuses. (Paris 1912. 8°. 443 pp. avec pl.)

Chifflot, J. 1913. Sur les variations de la forme du réceptacle chez „Dorstenia Massoni" Bureau sous l'influence de bouturages et de pincements réitérés. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 447—449. ill. with english summary.)

Danèk. 1913. Morphologische und anatomische Studien über die Ruscus-, Danaë- und Semele-Phyllokladien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 367—408. 2 T. 13 A.)

Enriques, P. 1913. La teoria cellulare. (Bologna, 1912. XVI, 492 pp. 52 f.)

Fischer, H. 1912. Beziehungen der Fortpflanzung zum Stoffwechsel im Pflanzenreich. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1912. p. 517—521.)

Joly, E. 1913. Notice sur les évolutions de l'Eranthis hyemalis depuis sa sortie de la graine jusqu'à sa fructification. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p 71—74.)

Kondo, M. 1913. Der anatomische Bau einiger ausländischer Hülsenfrüchte, die jetzt in den Handel kommen. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXV. p. 1—56.)

Lakon, G. 1913. Ueber eine Korrelationserscheinung bei Allium Cepa L. [V. M.]. (Flora. CV. p. 241—245.)

Magnus, W. 1913. Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen. (Flora. CV. p. 275—336. 4 T. 41 A.)

Perotti, R. 1913. Ricerche embriologiche su alcune „Dianthaceae". (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 167—170.)

Petry, L. C. 1913. A protocorm of Ophioglossum. (Bot. Gaz. LV. p. 155—166. 13 f.)

Sapèhin, A. A. 1913. Untersuchungen über die Individualität der Plastide. [2. V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 14—16. 1 A.)

Schilberszky, K. 1912. Vorlage von Abnormitäten. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges. Mitt. f. d. Ausland. 1912. p. 50.)

Schlumberger, O. 1913. Ueber einen eigenartigen Fall abnormer Wurzelbildung an Kartoffelknollen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 60—63. 2 A.)

Schmidt, E. W. 1912. Neuere Arbeiten über pflanzliche Mitochondrien. (Zschr. f. Bot. IV. p. 707—713.)

Voges, E. 1913. Ueber Regenerationsvorgänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 532—567. 11 F.)

Warburg, O. 1913. Ueber die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. (Jena, G. Fischer. 1913. Preis 60 Pf.)

Wisselingh, C. van, 1913. Die Kernteilung bei Eunotia major Rabenh. Achter Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. (Flora. CV. p. 265—274. 1 T.)

Wisselingh, C. van, 1913. Ueber die Kernstruktur und Kernteilung bei Closterium. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 409—432.)

Zacharias, E. 1912. Ueber Fruchtbildung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge XIX. p. LIV—LV.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Balls, W. L. 1913. The inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of cotton. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 429—440. avec résumé franç.)

Bateson, W. 1913. Mendel's Principles of Heredity. 3. ed. (Cambridge 1913. 8°. XIV, 413 pp. 3 portr. 6 col. pl. 38 f.)

Bateson, W. and **R. C. Punnett. 1913.** Reduplication of terms in series of gametes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 99—100. avec résumé franç.)

Bellair, G. 1913. Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 201—203. with english summary.)

Berthault, P. 1913. Note préliminaire sur l'origine spécifique de la pomme de terre. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris 1913. p. 377—380.)

Blaringhem, L. 1913. Sur l'hérédité en mosaïque. (IV. Conf. int. Génétique, 1911. Paris. 1913. p. 101—129. ill. with english summary. p. 130—131.)

Boeuf, M. 1913. Cultures expérimentales de sortes pures de céréales; observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 319—325. with english summary. p. 325—327.)

Bruce, A. B. 1913. Sur l'hérédité des caractères quantitatifs. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 96—98. with english summary.)

Collins, G. N. and **J. H. Kempton. 1913.** Inheritance of waxy endosperm in hybrids of chinese maize. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 347—357. avec résumé franç.)

Compton, R. H. 1913. Further notes on Epilobium hybrids. (Journ. of Bot. LI. p. 79—85.)

Compton, R. H. 1913. Preliminary note on the inheritance of self-sterility in Reseda odorata. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVII. p. 7.)

Compton, R. H. 1913. Right and left handedness in cereals. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 328—333. avec résumé franç.)

Emerson, R. A. 1912. The inheritance of certain forms of chlorophyll reduction in corn leaves. (Annual Rep. Nebraska agr. Exp. Stat. XXV. p. 89—105. 4 f.)

Emerson, R. A. 1912. The inheritance of the ligule and auricles of corn leaves. (Annual Rep. agr. Exp. Stat. Univ. Nebraska. XXV. p. 81—88. 4 f.)

Gard. 1913. Sur quelques hybrides de Vitis vinifera et de V. berlandieri. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 395—396. with english summary.)

Gauthier, A. 1913. Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 79—98. with english summary p. 89—90.)

Griffon, E. 1913. Greffage et hybridation asexuelle. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 164—196. ill.)

Hagedoorn, A. L. 1913. Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 132—135. with english summary.)

Haig-Thomas, R. 1913. Nicotiana crosses. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 450—461. ill. with english summary.)

Haig-Thomas, R. 1913. Note sur la parthénogénèse ches les plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 209. with english summary.)

Heinze, B. 1913. Sur la variabilité des micro-organismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 278—287. with english summary p. 287—289.)

Hurst, C. C. 1913. The application of the principles of genetics to some practical problems. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 210—221. avec résumé franç.)

Jesenko, F. 1913. Sur un hybride fertile entre Triticum sativum ♀ (blé mold-squarehead) et Secale cereale ♂ (seigle de Pektus). (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 301—311. ill. with english summary.)

Johannseu, W. 1913. Mutations dans les lignées pures de haricots et discussion an sujet de la mutation en général. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 160—163. with english summary.)

Léveillé, H. 1913. L'origine de la variabilité de l'espèce. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 4—5.)

Lotsy, J. P. 1913. Hybrides entre espèces d'Antirrhinum. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 416—428. ill. with english summary.)

Maron, C. 1913. Sur un hybride de Cattleya: Le Cattleya „rutilant". (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 441—442. with english summary.)

Monnet, P. 1913. Etude biométrique des graines du genre Brassica. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 406—415. with english summary.)

Nilsson-Ehle, H. 1913. Mendélisme et acclimatation. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 136—155. with english summary. p. 156—157.)

Nomblot, A. 1913. Recherches de variétés fruitières nouvelles. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 464—468. with english summary.)

Orton, W. A. 1913. The development of disease resistant varieties of plants. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 247—261. ill. avec résumé franç. p. 262—266.)

Ostenfeld, C. H. 1912. Experiments on the origin of species in the genus Hieracium [Apogamy & Hybridism]. (N. Phytologist. XI. p. 347—354.)

Pfitzer, W. 1913. Sur l'amélioration de quelques plantes à fleurs ornementales. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 462—463. ill. with english summary.)

Ruemker, C. von, 1913. Etude sur le coloris des grains chez le seigle. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 332—335. with english summary.)

Rugg-Gunn, A. 1913. Sociological and other aspects of the unit-character conception. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 204—208. avec résumé franç.)

Salaman, N. R. 1913. Studies in potato breeding. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 373—376. avec résumé franç.)

Saunders, C. E. 1913. Production de variétés de blé de haute valeur boulangère. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 290—298. with english summary. p. 299—300.)

Saunders, E. R. 1913. The breeding of double flowers. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 397—403. avec résumé franç. p. 403—405.)

Shull, G. H. 1912. Hermaphrodite females in Lychnis dioica. (Science. N. S. XXXVI. p. 482—483.)

Stramdelli, H. 1913. De l'étude des caractères anormaux présentés par les plantules pour la recherche des variétés nouvelles. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 237—246. ill. avec résumé franç.)

Surface, F. M. 1913. The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois corn breeding experiments. (IV. Conf. int. génétique, 1911, Paris. 1913. p. 222—236. avec résumé franç.)

Sutton, A. W. 1913. Compte rendu d'expériences de croisements faites entre le pois sauvage de Palestine et les pois de commerce dans le but de découvrir entre eux quelque trace d'identité spécifique. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 360—365. ill. with english summary. p. 365—367.)

Sutton, A. W. 1913. Sur l'origine des espèces par mutation. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 185—159. with english summary.)

Swingle, W. T. 1913. Variation in first generation hybrids (imperfect dominance) its possible explanation through zygotaxis. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 381—394. ill. avec résumé franç.)

Trabut, L. 1913. Observations sur l'origine des avoines cultivées. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 336—346. ill. with english summary.)

Tschermak, E. von, 1913. Examen de la théorie des facteurs par le recroisement méthodique des hybrides. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 91—95. pl. I—VIIIc.)

Tubeuf, C. von, 1913. Mistel-Infektionen zur Klärung der Rassenfrage. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 501—531.)

Vilmorin, P. de, 1913. Etude sur le caractère „Adhérence des grains entre eux" chez le pois „chenille". (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 368—372. ill. with english summary.)

Vilmorin, P. de, 1913. Fixité des races de froment. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 312—316. ill. with english summary.)

Vilmorin, P. de, 1913. IVe Conférence internationale de Génétique Paris, 1911. Comptes Rendus et Rapports. (Paris, Masson & Cie. 1913. 8°. X. 571 pp. ill.)

Vilmorin, P. de, 1913. Sur des hybrides anciens de Triticum et d'Aegilops. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 317—318. with english summary.)

VI. Physiologie.

Cf. **II. Purkyt; XIV. Mameli e Pollacci.**

Bourquelot, E. et **J. Coirre. 1913.** Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 643—646. et Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 236—240.)

Demolon, A. 1913. Recherches sur l'action fertilisante du souffre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 725—728.)

Haberlandt, G. 1913. Ueber die Lichtsinneorgane der Laubblätter. Erwiderung. (Zschr. allg. Physiol. XIV. p. 41—44.)

Haberlandt, G. 1913. Zur Physiologie der Zelltheilung. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1913. 12.) [Im Anschluss an frühere Culturversuche mit isolirten Pflanzenzellen wird über Versuche mit kleinen Gewebsfragmenten der Kartoffelknolle berichtet. Das Haubtergebniss besteht in dem Nachweise, dass aus dem Mark der Knolle herausgeschnittene Gewebeplättchen nur dann Zelltheilungen erfahren, wenn sie ein lebendes Leptombündelfragment enthalten. Auf Grund weiterer Versuche wird wahrscheinlich gemacht, dass das Leptom, insbesondere die Geleitzellen der Siebröhren, einen Reizstoff bilden und ausscheiden, der die Speicherzellen zur Theilung veranlasst.]

Haselhoff, E. 1913. Ueber die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 399—429.)

Hoke, F. 1912. Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Labo-

ratoriumsluft. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 785—799. 3 T.)

Houtermans, E. 1912. Ueber angebliche Beziehungen zwischen der Salpetersäureassimilation und der Manganabscheidung in der Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 801—831. 2 T.)

Lasage, P. 1912. Sur l'attitude de quelques semences soumises à l'action de solutions diverses de sulfate de cuivre. (Bull. Soc. sc. et méd. Ouest. XXI. 4 pp.)

Mazé. 1913. Sur la relation qui existe entre l'eau evaporée et le poids de matière végétale élaborée par le maïs. (C. A. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 720—722.)

Micheels, H. 1912. Mode d'action des solutions étendues d'électrolytes sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. 1912. p. 753—765.)

Molisch, H. 1912. Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XXVI. Ueber den Einfluss der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXI. p. 833—857. 3 T. 1 T.)

Nicolas, G. 1913. Formation d'anthocyane à l'obscurité à la suite du non-développement de la radicule chez le Galactites tomentosa. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 37—40.)

Pfeiffer, T. und E. Blanck. 1911. Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 315—324.)

Rechinger, K. 1912. Verschiedene Entwicklungszeit von Acer Pseudoplatanus L. in den Wiener Anlagen. (Oesterr. Gart.-Ztg. 1912. 3 pp.)

Rippel, A. 1913. Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 48—52.)

Simon, F. 1913. Ueber die Keimung zuvor belichteter und chemisch vorbehandelter Samen. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 410—417.)

Strakosch, S. 1913. Les effets de l'assimilation dans la culture des plantes. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 275—277. with english summary.)

Tubeuf, C. von, 1913. Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel Viscum cruciatum. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 151. 12 A.)

Tubeuf, C. von, 1913. Infektionsversuche mit Phoradendron villosum. (Natw. Zschr.Forst- u. Landw. XI. p. 171.)

Tubeuf, C. von, 1913. Kalthauskultur von Viscum minimum Harv. auf Euphorbia polygona Harv. in Deutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 167. 4 A.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1913. On the earlier mesozoic floras of New Zealand. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVIII. p. 122—131.)

Blaas, J. 1912. Neue Pflanzenfunde in der Höttinger Breccie. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. 1912. p. 268—272.)

Blanck, E. 1911. Ueber die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 325—344.)

Franke, F. 1912. Beiträge zur Kenntnis der palaeozoïschen Arten von Alethopteris und Callipteridinus. (Diss. Berlin. 1912. 123 pp. ill.)

Gürich, G. 1912. Die Höttinger Breccie und ihre „interglaziale" Flora. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge XIX. p. 36—47. 3 F.)

Hartz, N. 1912. Alleröd-Gytze und Alleröd-Muel. Bemerkungen über

die Moore der Holte-Gegend, der allgemeinen Versammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft 1912. gewidmet. (Medd. dansk geol. For. IV. p. 85—92.)

Jongmans, W. J. 1913. Die palaeobotanische Literatur. III. Bd. Die Erscheinungen der Jahre 1910 und 1911 und Nachträge für 1909. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°. 569 pp.)

Kerner von Marilaun, F. 1913. Synthese der morphogenen Winterklimate Europas zur Tertiärzeit. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1913. p. 22—24.)

Novak, J. 1912. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Sichota-Alin. IV. Teil. Ueber miocäne Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. A. p. 632—634.)

Seward, A. C. 1912. Jurassic plants from Amurland. (Mém. Com. géol. St.-Pétersbourg. 1912. N. S. Livr. 81. p. 1—34. 3 pl.)

Sjuord, A. T. 1912. Die Jurapflanzen aus dem Amurlande. (Russisch.) (Mém. Com. géol. St. Petersburg 1912. 32 pp. 3 Taf.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Ehrlich, F. 1912. Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1143.)

X. Algae.

Brand, F. 1913. Berichtigungen bezüglich der Algengruppen Stichococcus Näg. und Hormidium Kütz. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 64—72. 2 Abb.)

Cozette, P. 1911. Catalogue des algues marines du Nord de la France et des côtes de Normandie. (C. R. Congr. Soc. sav. Paris et Dép. tenu à Caen. 1911. p. 76—125.)

Desroche, P. 1912. Réaction des Chlamydomonas aux agents physiques. (Thèse, Paris. 1912. 8°. 160 pp. 31 f.)

Gain, L. et **R. Mirande. 1912.** Note sur les algues recueillies par Mr. L. Garreta aux îles Salvages et Canaires. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1912. p. 479—481.)

Jörgensen, E. 1911. Peridiniales: Ceratium. (Bull. Bur. Cons. Expl. Mer Copenhague. Rés. plankt. 2e Part. 1911. p. 205—250. pl. 27—37.)

Kasanowsky, V. 1913. Die Chlorophyllbänder und Verzweigung derselben bei Spirogyra Nawaschini (sp. nov.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 55—59. 1 T.)

Paulsen, O. 1912. Peridiniales ceterae. (Bull. Bur. Cons. Expl. Mer Copenhague. Rés. plankt. 3e Part. 1912. p. 251—290. pl. 38—52.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1912. Cytidia tremellosa. (Mycol. Notes. 1912. p. 516—517.)

Anonymus. 1912. Der Gitterrost. (Amtsbericht der Forst- und Güterverwaltung der Stadt St. Gallen. 1912. 2 pp. 3 T.) [Intensive Schädigungen der Birnbäume durch Gymnosporangium Sabinae in St. Gallen. — Ed. Fischer.]

Anonymus. 1912. Fomes lignosus. (Mycol. Notes. 1912. p. 519. ill.)

Anonymus. 1912. The umbilical plates of clathroid Phalloids. (Mycol. Notes. 1912. p. 512—514. ill.)

Anonymus. 1912. Two interesting Phalloids from Africa. (Mycol. Notes. 1912. p. 518. ill.)

Beardslee, H. C. 1912. A much named Agaric. (Mycol. Notes. 1912. p. 524. ill.)

Bischoff. 1912. Ueber eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. (Berlin. entom. Zschr. LVII. p. 2.)

Bokorny, T. 1912. Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 517—519.)

Breslauer, A. 1912. A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 228—237.)

Embden, A. 1912. Das Präparieren von fleischigen Hutpilzen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 1—14.)

Garbowski, L. 1913. Keimungsversuche mit Konidien von Phytophthora infestans de Bary. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 500—508. 1 T.)

Hohenadel. M. 1912. Ueber Yoghhurtferment. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 621—622.)

Küster, E. 1913. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 2. Aufl. (Leipzig u. Berlin. B. G. Teubner. 1913. 8⁰. 218 pp. 25 Abb. Preis 8 Mk.)

Lafar, F. 1913. Die Essigsäure-Gährung. Sonderabdruck aus Handbuch der technischen Mykologie. Bd. V. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. VI, 103 pp. Preis: M. 2,50.)

Lazaro è Ibiza, B. 1912. Notas micologicas, colleccion de data referentes à los hongos de España. (Mem. r. Soc. española Hist. nat. VII. Mem. 4. p. 1—55.)

Martin, C. E. 1912. Notes mycologiques. (Bull. Soc. bot. Gen. 2. IV. p. 244—245.) [Bezieht sich auf die Pilzflora der Umgebungen von Genf und verschiedenen Gegenden des Kantons Waadt im Jahre 1912. — E. Fischer.]

Martin, C. E. 1912. Résultats mycologiques de l'herborisation du 5 Mai 1912. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 163—164.) [Myxomyceten gesammelt auf einer Excursion nach Croix Jean-Jacques. Ain, Frankreich. — E. Fischer.]

Moreillon. 1912. Melampsorella caryophyllacearum sur l'Abies Pinsapo. (Bull. Soc. vaud. Sc. nat. Procès-verbaux 4 Dec. 1912.) [Auftreten dieses Pilzes in einem Sarke im Kanton Waadt. — E. Fischer.]

Pantanelli, E. 1913. Ancora sull'inquinamento dell terreno con sostanze nocive prodotte da funghi parassiti delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 170—174. 1 f.)

Schaffnit, E. 1913. Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 39—51.)

Wilcox, E. M. 1913. Smuts of Nebraska cereals. (Bull. Agr. Exp. Stat. Univ. Nebraska. 1912. 131. 16 pp. 13 f.)

Wilczek, E. 1912. Champignons comestibles et vénéneux. (Journ. Chim. et Pharm. 1912. N⁰ 49/50. 6 pp. [Bemerkungen über die Einrichtung der Pilzmarkt im Publikum. Statistische Angaben über den Pilzmarkt in Lausanne. — E. Fischer.]

Wollenweber, H. W. 1913. Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p 17—34.)

XII. Myxomycetes.

Lister, G. 1913. Notes on Swiss Mycetozoa, 1912. (Journ. of Bot. LI. p. 95—100.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Brooks, F. T. and S. R. Price. 1913. A disease of tomatoes. (N. Phytologist. XII. p. 13—21.)

Cayley, D. M. 1913. A preliminary note on a new bacterial disease of Pisum sativum. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 171—173.)

Cosens, A. 1912. A contribution to the morphology and biology of insect galls. (Trans. Canadian Inst. IX. p. 297—387. 13 pl.)

Duport, L. 1912. Notes sur quelques maladies et ennemis des plantes cultivées en Extrême-Orient. (1re partie). (Bull. écon. Indochine. XV. p. 781—803.)

Kohlbrugge, J. H. F. 1912. Ueber einseitige Ernährung, Gärungsprodukten in den Zerealien und dadurch verursachte Krankheiten. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911. [1912]. p. 45—63.)

Krause, F. 1913. Eine Blattfleckenkrankheit am Getreide. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 103—116.)

Naumann, A. 1913. Einige Krankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 198—217.)

Pietsch, W. 1913. Trichoseptoria fructigena Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Aepfel. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 12—14.)

Ravn, F. Kölpin 1912. Forsög med midler mod Rugens Staengelbrand. [Experiments on remedies against the attack of Urocystis occulta (Wallr.)]. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. XIX. p. 214—228.)

Schander, R. 1913. Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen für Pflanzenkrankheiten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 1—22.)

Schander, R. 1913. Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 26—38.)

Schroevers, T. A. C. 1913. Eene voor Nederland nieuwe seringenziekte, veroorzaakt door Phytophthora Syringae Klebahn. (Tijdschr. over Plantenziekten. XIX. p. 41—64. 2 pl.)

Treibich. 1913. Welches Material kann die Meteorologie der Phytopathologie liefern. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 23—25.)

Trotter, A. 1912. Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. (Marcellia. X. p 710—719.)

Wahl, B. 1913. Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 531.)

Wight, C. J. 1913. A stem rot disease of carnations due to a species of Fusarium. (Pomona Coll. Journ econ. Bot. II. p. 315—336. 5 pl.)

Wilcox, E. M. and **R. E. Stone. 1909.** Directions for the control of Nebraska plant diseases. (Annual Rep. Nebraska agr. Exp. Stat. XXII. p. 22—63.)

Woglum, R. S. and **C. C. Mc Donnell. 1912.** Hydrocyanic-acid gas fumigation in California. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 122 pp. 10 pl. 13 f.)

Zwietz, C. F. 1913. Chlorosis in orchards near Bloemfontein. (Agric. Journ. Union. S. Africa. V. p. 102—112.)

XIV. Bacteriologie.

Berthelot, A. 1913. Recherches sur le Proteus vulgaris considéré comme producteur d'indol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 641—643.)

Brudny, V. 1913. Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 573—577. 1 T. 1 F.)

Day, F. E. and **J. L. Baker. 1913.** A bacterium causing ropiness in beer. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 433—438.)

Galli-Valerio, B. et **M. Bornand. 1913.** Le contrôle rapide des eaux

potables par les cultures sur agar au neutralrot. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 567—573.)

Hastings, E. G. 1913. The bacteriology of cheddar cheese. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 443—468. 2 f.)

Hoffmann, C. 1913. The protein and phosphorus content of Azotobacter cells. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 474—476.)

Honing, J. A. 1913. Ueber die Variabilität des Bacillus solanacearum Smith. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 491—499.)

Mameli, E. e **G. Pollacci. 1911.** Metodo di sterilizzione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. (Atti Ist. bot. Pavia. 2. XIV. p. 129—135.)

Moreno, J. M. 1913. Adiciones á la flora bacteriana de las aguas potables de Madrid. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIII. p. 119—143. 1 1.)

Omeliansky, W. 1913. Zur Frage der Zellulosegärung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 472—473.)

Ritter, G. A. 1913. Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 490—491.)

Rogers, L. A. and **B. J. Davis. 1912.** Methods of Classifying the Lactic-acid Bacteria. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 30 pp. 6 fig.)

Rosenblatt-Lichtenstein, S. und **H. Pringsheim. 1913.** Ueber ein aërobes Stickstoff assimilierendes Clostridium. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 468—472.)

Růžička, V. 1913. Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakteriensporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 577—587. 1 T.)

Schuster, J. 1912. Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. VIII. 4. Mit 1 T. u. 13 F.)

Stewart, R, 1913. The intensity of nitrification in arid soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 477—490.)

Vogel, J. 1913. Neuere Ergebnisse der Bodenbakteriologie. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 188—197.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1913. Der Thallus der Kalkflechten. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 3—12. 1 T.)

Bouly de Lesdain. 1911. Quelques Lichens de la forêt de Fontainebleau. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 549—555.)

Chodat, R. 1912. Lichens épiphylles sur les buis de la forêt de Coudrée (Lac Léman). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV. p. 246.)

Fiori, A. 1913. Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotta da Rosellinia necatrix Berlese. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 40—44. 1 t.)

Harmand, Abbé 1912. Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie par le R. P. Pionnier, Missionnaire. (Bull. Soc. sc. Nancy. 3. XIII. p. 21—48.)

Hue, A. 1906/12. Lichenes morphologice et anatomice disposuit. (N. Arch. Mus. Paris. 4. VIII. p. 237—272. X. p. 169—224. 5. I. p. 111—166. II. p. 1—120. III. p. 133—198. IV. p. 1—22. 64 f. 2 t.)

Linkola, K. 1913. Ueber die Thallusschuppen bei Peltigera lepidophora (Nyl.). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 52—54. 1 T.)

Pitard et **Harmand. 1911.** Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. Mém. 22. 72 pp.)

XVI. Bryophyten.

Anonymus. 1912. Extraits d'une correspondence entre M. F. Renauld (décédé le 6 janvier 1910) et M. H. Dupret, du Séminaire de Montréal (Canada), au sujet des Harpidia. (Rev. bryol. XXXIX. p. 58—61.) [Einige interessante briefliche Mitteilungen über Harpidien und über H. aduncum v. gracilescens et tenue, f. subpiligera Ren., über Hypnum capillifolium var. fallax Ren. (var. nova). — Matouschek.]

Loeske, L. 1911. Tomentypnum n. g. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 82—83.)

Loreh, W. 1913. Die Laubmoose. (Kryptogamenflora für Anfänger. Band V). (Berlin, J. Springer. 1913. 8⁰. VIII, 250 pp. 265 F.)

Meylan, C. 1912. Le Timmia elegans Hagen. (Rév. bryol. XXXIX. p. 19—20). [Timmia connata Lindb. et Arn. ist mit obiger Art identisch. Dies zeigt die genaue mikroskopische Analyse. Verf. fand T. elegans auch im Jura. — Matouschek.]

Meylan, C. 1912. Variétés nouvelles. (Rev. bryol. XXXIX. p. 17—18.)

Müller, K. 1913. Die Lebermoose. (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. Bd. 17. Lfrg. Leipzig, E. Kummer. 1913. 8⁰. p. 145—208.)

Potier de la Vardie, R. 1912. Contribution à la florule de Taïti. (Rev. bryol. XXXIX. p. 20—23. ill.) [Unter den bearbeiteten Moosen fanden sich zwei neue Arten vor, die lateinisch beschrieben werden. Weisia(?) clavinervis Card. et P. de la V. (costa folii eximia ad extremitatem claviforme et simul excurrente in brevem paulum recurvatum mucronem; leider steril), Bryum Larminati Card. et P. de la V. (proximum Bryo bigibboso Besch.). — Matouschek.]

Schoenau, K. von 1913. Laubmoosstudien. I. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch reagierenden Flüssigkeiten. (Flora. CV. p. 246—264. 1 T.)

Suse, T. 1910. Scorpiurium leskeoides n. sp. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 2—3.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **XVIII. Drege.**

Brick, C. 1912. Die Keimung der Lycopodium-Sporen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. LXX.)

Brick, C. 1912. Einige Schutzvorrichtungen tropischer Farne gegen Vertrocknung. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. LXXI.)

Jeanpert. 1912. Fougères de l'Indo-Chine récoltées par M. Lecomte et †Finet. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 469—471.) [Filicinées et Equisétinées: 60 espèces environ. — J. Offner.]

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Acloque, A. 1913. Un „Ornithopus" géant. (Le Monde des Plantes. 2. XV. p. 62. ill.)

Adamović, L. 1913. Vegetationsbilder aus Dalmatien. II. (Vegetationsbilder hrsg. von G. Karsten u. H. Schenck. 10. Reihe. Heft 7/8. Jena, G. Fischer. 1913.)

Anonymus. 1913. Decades Kewenses. LXX—LXXI. (Kew Bull. 1913. p. 39 - 48.)

Anonymus. 1913. Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XVI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 39—40.)

Anonymus. 1913. New Orchids: Decade 39. (Kew Bull. 1913. p. 28—32.)

Béguinot, A. 1912. La flora delle mura e delle vie di Padova. (Malpighia. XXV. 40 pp.)

Bertsch, K. 1913. Floristische Beiträge, kleinere Mitteilungen u.s.w. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 39—42.)

Biau, A. 1913. Nouveautés phytographiques. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 711—716.)

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 561—566.)

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. IX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 1—10.)

Boas, F. 1913. Beiträge zur Anatomie und Systematik der Simarubaceen. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 303—356. 8 A.)

Bonte, L. 1913. Ueber Adventivpflanzen vom Niederrhein. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalen. 1912. 1. Hälfte. E. p. 18—20. Bonn 1913.) [An der unteren Ruhr und in den Häfen des Niederrheins fand Verf. in den Jahren 1910/11 im Ganzen 33 Adventivpflanzen. — Matouschek.]

Britten, J. 1913. Arctium personata Mill. non L. (Journ. of Bot. LI. p. 91—92.)

Burtt Davy, J. 1913. Teff [Eragrostis abyssinica, Schrad.]. (Kew Bull. 1913. p. 32—39.)

Caussin. 1912. Flore des Tourbières du département de la Somme. (Mayenne 1912. 8°. 307 pp. 1 c. et pl.)

Cayeux, F. 1913. Campanula pyraversi. (IV. Conf. int. Génétique, 1911, Paris. 1913. p. 443—446. ill. with english summary.)

Chamberlain, C. J. 1913. Macrozamia Moorei, a connecting link between living and fossil cycads. (Bot. Gaz. LV. p. 141—154. 12 f.)

Chiovenda, E. 1913. Rettificazione del nome generico „Negria" dato ad una Graminacea delli Harrar. (Ann. di Bot. XI. p. 231.)

Conzatti, C. 1913. The Botanic Garden of Oaxaca, Mexico. (Pomona Coll. Journ. econ. Bot. II. p. 337—341.)

Cook, O. F. 1913. Ivory palms in Panama. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 138—143.)

Cooper, W. S. 1913. The climax forest of Isle Royale, Lake Superior, and its development. II. (Bot. Gaz. LV. p. 115—140. 16 f.)

David, S. 1912. Malva borealis Wallm. (Bull. angew. Bot. St Petersburg. V. p. 321—324. 2 A. Russisch u. deutsch.)

Drege, I. L. 1913. Preliminary list of flowering plants, ferns and fern allies, found in the Port Elizabeth district. (S. African Journ. Sc. IX. p. 151—175.)

Druce, G. C. 1913. Sagina scotica Druce. (Journ. of Bot. LI. p. 89—91.)

Dubard, M. 1912. Les Sapotacées du groupe des Syderoxylinées. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 1—89.)

Fedde, F. 1913. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. IX. (Rep. Spec. nov. XII. p. 37—39.)

Forti, A. 1913. Primi studî per un'esplorazione limnobiologica dell' Oriente. (N. Notarisia. XXVIII. p. 23—36.)

Franck, H. 1912. Ueber Aenderungen in der Flora von Dortmund. (Dortmund 1912. 8°. 34 pp.)

Gamble, J. S. 1913. Ein neuer Loranthus (L. Meeboldii) aus Burma. (Rep. Spec. nov. XII. p. 34.)

Gamble, J. S. 1912. Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N° 22. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. LXXV. p. 1—204.)

Gatin, C. et L. C. M. Bret. 1913. Les variétés d'Elaeis guineensis Jacq. de la Côte d'Ivoire, et leurs fruits parthénocarpiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 805—807.)

Greene, E. L. 1912. Leaflets of Botanical Observation and Criticism. II. p. 229—260, 261—275.)

Gross, H. 1913. Remarques sur les Polygonées de l'Asie Orientale. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 7—32. à suivre.)

Guillaumin, A. 1912. Contribution à la flore de la Nouvelle Calédonie. XV. Plantes recueillies par M. Bougier. (Bull Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 466—468). [Enumération d'environ 50 Phanérogames de la baie de Prony; complément de la diagnose du Gardenia lucens Panch. et Seb. — J. Offner.]

Guillaumin, H. 1912. Nouvelle contribution à la flore de Bourail. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 157—172.)

Hamet, R. 1913. Sur un nouveau „Sedum" du Yun-Nan. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 63—70.)

Harms, H. 1913. Neue Arten der Leguminosen-Gattung Amphimas Pierre. (Rep. Spec. nov. XII. p. 10—13.)

Heckel, E. 1912. Nouvelles observations sur les plantes de Nouvelle-Calédonie. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 201—285. à suivre.)

Heinricher, E. 1913. Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. Bieb. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 172.)

Hole, R. S.1913. On Albizzia Lathamii. (Indian Forest Rec. IV. p. 153—158. 1 pl.)

Jávorka, S. 1912. Die ungarischen Trichophorum-Arten. (Sitzber. bot. Sekt. kgl. ungar. natw. Ges. Mitteilungen f. d. Ausland. 1912. p. 50.)

Junge, P. 1912. Ueber zwei Pflanzen des Elbgebiets oberhalb Hamburgs. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 30—35.)

Junge, P. 1912. Zur Kenntnis der Gefässpflanzen Schleswig-Holsteins. (Verh. natw. Ver. Hamburg. Dritte Folge. XIX. p. 15—29.)

King, G. and J. S. Gamble. 1912. Materials for a flora of the Malayan Peninsula. N° 23. Families 100—108 (Myristicaceae—Santalaceae) by Gamble. (Journ. asiatic Soc. Bengalen. 1912. p. 205—278.)

Knuth, R. 1913. Drie neue Arten von Oxalis aus Süd-Amerika. (Rep. Spec. nov. XII. p. 36—37.)

Knuth, R. 1913. Geranium Purpusii, spec. nov. aus Mexico. (Rep. Spec. nov. XII. p. 40.)

Krause, E. H. L. 1912. Amourettes. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 669—670.)

Krause, E. H. L. 1913. Eine merkwürdige Lücke in der Schwarzwaldflora. (Natw. Wschr. N. F. XII. p. 122—124.)

Kusnezow, N. J. 1910. Der gebirgige Daghestan und seine Bedeutung in der Geschichte der Entwicklung der Kaukasischen Flora. (Jsw. russisch. geogr. Ges. St. Petersburg. XLVI. p. 179—213. Russisch.)

Leick, E. 1912. Ueber das thermische Verhalten der Vergetationsorgane. (Mitt. natw. Ver. Neupommern und Rügen in Greifswald. XLIII. p. 127—174.)

Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CIV—CV. (Rep. Spec. nov. XI. p. 548—552.)

Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CVI—CVIII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 18—23.)

Léveillé, H. 1913. Le Carex intricata Tineo. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 87—88.)

Léveillé, H. 1913. Relevé des herborisations faites dans la Mayenne en 1912. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 5—6.)

Litwinow, D. I. 1912. Das Trockenen von Pflanzen in Tuch. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 305—315. 1 A. Russisch u. deutsch.)

Litwinow, D. I. 1912. Eine Pflanzenpresse. (Bull. angew. Bot. St. Petersburg. V. p. 316—320. 1 A. 1 T. Russisch u. deutsch.)

Maranne, I. 1913. Localités nouvelles de plantes rares dans le Cantal. 5e Note. (Bull. Géogr. bot. 4. XXII. p. 52—54.)

Matsson, L. P. R. und **H. Lundelius. 1912.** Studien in Närkes Rhodologie. (Ark. för Bot. 1912. 10 pp.)

Müller, K. 1912. Das Alpine Museum. (Zschr. deutsch. u. oesterr. Alpenver. Wien. XLIII. p. 1—24. ill.)

Müller, R. 1911/12. Ueber das angebliche Vorkommen von Pinus pumilis Haenke im Lausitzer Gebirge und dem angrenzenden Böhmen. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 29—30, p. 41—42). [In dem bezeichneten Gebiete kommt Pinus pumilis Hke überhaupt nicht vor (im Gegensatze zur Angabe Drude's). Die Pflanze ist entschieden Pinus uncinata Ram., von der nach den Exemplaren des Gebietes eine genaue Diagnosen angegeben wird — Matouschek (Wien)].

Murr, J. 1913. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 15—16. Forts. folgt.)

Naegler, W. 1912. Die Erdbodentemperatur in ihren Beziehungen zur Entwicklung der Vegetation. (Peterman's Mitt. Gotha. LVIII. p. 253—257.)

Negri, G. 1912. Variazioni nel limite altitudinare inferiore di vegetazione del faggio verso la pianura padana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 206—208.)

Nevole, J. 1912. Die Zirbe in der oesterreichischen-ungarischen Monarchie. (Natw. Wschr. XI. p. 520—522. ill.)

Offner, J. 1913. La protection de la flore alpine. (Bull. Soc. Dauph. Et. biol. IV, p. 37—39.)

Patschke, W. 1913. Ueber die extratropischen ostasiatischen Coniferen und ihre Bedeutung für die pflanzengeographische Gliederung Ostasiens. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 626—776. 4 F. 1 T.)

Pfeiffer, Th. und **E. Blanck. 1911.** Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch, bezw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber. (Mitt. landw. Inst. kgl. Univ. Breslau. VI. p. 273—313.)

Pilger, R. 1913. Ein neuer Podocarpus. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 299.)

Poeverlein, H. 1913. Das Naturschutzgebiet auf dem Donnersberge. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 11—13.)

Poeverlein, H. 1913. Die Utricularien Süddeutschlands. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 3—5. Schluss folgt.)

Prain, D. 1913. Curtis's Botanical Magazine. No. 97, 98.

Prain, D. and **J. Hutchinson. 1913.** Notes on some species of Acalypha. (Kew Bull. 1913. p. 1—28. 1 pl.)

Proeliáska, J. Sv. 1913. Phytogeographische Miszellen aus der Vegetation der Meeresküste. (Živa, No. 2., 1913. böhmisch.) [Keine originelle Mitteilung, nur eine übersichtliche Besprechung der einzelnen europaeischen Kustenformationen. — J. Stuchlík (München)].

Pugsley, H. W. 1913. British Fumaria records. (Journ. of Bot. LI. p. 50—51.)

Reineck, E. M. 1910/12. Interessante Pflanzen. (Deutsche bot. Mschr. Jg. XXI, XXII und XXIII.)

Robinson, C. B. 1912. Roxburgh's Hortus Bengalensis. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 411—419.)

Skottsberg, C. 1912. Huvuddragen av den klimatiska växtgeografien. (Grundlinier till föreläsningar. Sommarkurs Uppsala 1912.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bertrand, G. et **Mme Rosenblatt. 1913.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de Kôji. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 241—246.)

Bourquelot, E. 1913. La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. (Arch. di Farm. e Sc. aff. II. p. 5—18.)

Bourquelot, E. et **M. Bridel. 1913.** Synthèse des glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside β et cinnamylglucoside β. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 827—829.)

Bredemann, G. 1913. Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäure-Chloralhydrat als praktisches Hilfsreagenz. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 329. 3 T.)

Bridel, M. 1913. Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiana à feuille d'Asclépiade. (Gentiana Asclepiadea L.). (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 241—245.)

Bridel, M. 1913. Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane ponctuée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 627—629.)

Burmann, J. 1913. Influence de la température sur le developpement des principes actifs de quelques plantes médicinales. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 246—248.)

Francesconi, L. e **E. Sernagiotto. 1913.** L'essenza di Crithmum maritimum Linn. di Sardegna. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 231—237.)

Frankforter, G. und **H. Brown, 1912.** Zur Chemie des Holzes. Die Harze der Douglasföhre. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1222.)

Frieber, W. 1913. Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 438—442. 1 F.)

Iwanowski, D. 1913. Kolloidales Chlorophyll und die Verschiebung der Absorptionsbänder in lebenden Pflanzenblättern. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 328—331.)

Jadin, F. et **A. Astruc. 1913.** La répartition du manganèse dans le règne végétal. (Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 155—161.)

Jowett, H. A. D. and **F. L. Pyman. 1913.** The alkaloids of Xanthoxylum. (Journ. chem. Soc. London. CIII/CIV. p. 290—300.)

Kopaczewski, W. 1913. Sur la dialyse de la maltase. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 918—921.)

Léger, E. et **F. Roques. 1913.** Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi. [Journ. Pharm. et Chim. CV. p. 5—12.)

Power, F. B. and **A. H. Salway. 1913.** The constituents of the rhizome and roots of Caulophyllum thalictroides. (Journ. chem. Soc. London. CIII—CIV. p. 191—208.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Anonymus. 1911. Volkstümliche Arznei- und Giftpflanzen, zusammengestellt aus Anlass der Internationalen Hygiene-Austellung Dresden, 1911. (Dresden, 1911. 18 pp.)

Barustein, F. 1913. Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte. (Landw. Versuchsstat. LXXIX. p. 773.)

Baudon, M. 1912. Sur quelques plantes alimentaires indigènes du Congo français. (Ann. Mus. col. Marseille. XX. p. 90—132. ill.)

Bernegau. 1913. Mitteilungen über die Kolanuss. (Jahrb. Ver. angew. Bot. IX. p. 164—173.)

Möller, H. J. 1912. Lignum nephriticum. (Arch. for Pharm. og Chem. 1912. 61 pp. 5 tab. 1 map.)

Mortensen, M. L. 1913. Die Technik der Feldversuche. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 177—187.)

Muth, F. 1913. Ueber die Beschädigung der Vegetation durch oxalsaure Salze und über die Aufnahme von schlechten Geruchsstoffen durch die Trauben. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 218—240.)

Oberstein, O. 1911. Die Ermittlung der Herkunft von Klee- und Grassamen. (Jahrber. schlesisch. Ges. vaterl. Cultur. 1911. p. 27—36.)

Pearson, R. S. 1913. Note on the utilization of bamboo for the manufacture of paper-pulp. (Indian Forest Rec. IV. p. 159—277. with pls. and maps.)

Piper, C. V. and **R. Mc Kee. 1912.** Vetches (Vicia). With chapter on Vetch-seed and its adulterants, by F. H. Hillman. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 28 pp. 10 fig.)

Schander, R. 1913. Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 117—139.)

Simon, S. V. 1913. Zapfversuche an Hevea brasiliensis. [Forts.]. (Der Tropenpflanzer. XVII. p. 119—131. ill. Forts. folgt.)

Snell, K. 1912. Die Blumenfelder von Haarlem. (Math.-natw. Blätter. IX. 2 pp.)

Sonntag, P. 1913. Die Torsionserscheinungen der Pflanzenfasern beim Anfeuchten und die mikroskopische Unterscheidung von Hanf und Flachs. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IX. p. 140—163.)

Wurth, T. 1912. Degeneratie van Robustakoffie? (Med. Proefstat. Malang. 1912. p. 17—21.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Professor Charles H. Peck. (Mycol. Notes. 1912. p. 510—511. 1 portr.)

Bitter, G. 1913. Franz Buchenau. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (95)—(115).)

Engler, A. 1913. Sir Joseph Hooker. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (87)—(94).)

Forenbacher, A. 1912. Eduard Strasburger. (Glasnik harv. prirodoslovnoga društva god. Zagreb (Agram). XXIV. 4. Kroatisch.)

Husnot, T. 1912. Dr. E. Levier. (Rev. bryol. XXXIX. p. 23—24.)

Husnot, T. 1911. Le Général Paris. (Rev. bryol. XXXVIII. p. 93—95.)

J. G. 1913. Henry Groves. 1855—1912. (Journ. of Bot. LI. p. 73—79.)

Karsten, G. 1913. Eduard Strasburger. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. (61)—(86). 1 B.)

Kohlbrugge, J. H. F. 1913. Historisch-kritische Studien über Goethe als Naturforscher. (Würzburg 1913. 8°. V, 154 pp. 2 Taf.)

Küster, E. 1913. Eduard Strasburger in memoriam. (Sitzber. natf. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1912. 1 Hälfte. A. p. 4—18. 1 Portr. Bonn 1913.)

XXII. Bibliographie.

Dayton Jackson, B. 1913. Authorship in the „Amoenitates Academicae". (Journ. of Bot. LI. p. 101—103.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. Lfrg. 38. p. 769—912. und Lfrg. 39. p. 193—336. (Jena, G. Fischer. 8°.)

Ausgegeben: 22 April 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.